

Monitor de Sequía de América del Norte – Septiembre 2005

Canadá: La lluvia de septiembre fue cercana al promedio sobre gran parte del norte, centro y en la costa de la Columbia Británica. En el interior de la provincia la precipitación varió de debajo del promedio en la porción centro sur, a muy por arriba del promedio en el sureste. Los escurrimientos continúan experimentando una declinación estacional, pero mejoraron un poco en relación con los niveles de flujo promedio de largo período.

Varios eventos de lluvias fuertes en la parte suroeste de las praderas dieron como resultado que las precipitaciones se ubicaran muy por arriba del promedio sobre el sur de Alberta y el suroeste de Saskatchewan, retrasando la maduración de los granos e interrumpiendo las operaciones de cosecha. Precipitaciones debajo del promedio en gran parte de la región del Peace River y muy por debajo del promedio en el área de Edmonton y sus alrededores, produjo zonas de sequía moderada (D1), así como una expansión de las zonas bajo condiciones anormalmente secas (D0). El sureste de Saskatchewan y el suroeste de Manitoba recibieron muy poca precipitación durante septiembre, lo que permitió el proceso de maduración de los granos y aceleró las operaciones de cosecha. En el sureste de Saskatchewan 44% de los reportes ubicaron el contenido de humedad del suelo de escasa a muy escasa, aunque no se tuvieron reportes de impactos negativos. Condiciones de suelos secos y duros en el suroeste de Manitoba dificultaron las labores de labranza de otoño. Gran parte del sur de Manitoba recibió precipitación por debajo de lo normal mientras que la región forestal del norte de la provincia recibió cantidades muy por arriba de lo normal. Las regiones del Norte de Alberta y Saskatchewan recibieron precipitaciones muy variables durante septiembre, que van de 30% del promedio en Buffalo Narrows, a más del 200% del promedio en Stony Rapids.

La precipitación de septiembre fue cercana a lo normal o por debajo del promedio sobre gran parte del norte de Ontario. Cantidades cercanas al promedio mejoraron el área bajo condiciones de sequía moderada (D1), la cual fue clasificada como anormalmente seca (D0). Numerosas estaciones que miden escurrimientos en el norte de Ontario reportaron flujos del 70% por debajo del promedio de septiembre, con 5 estaciones en el noreste que reportaron 30% por debajo del promedio, utilizando el criterio definido por el Ministerio de Recursos Naturales de Ontario. En el sur de Ontario, la lluvia fue por debajo del promedio en el oeste e incrementándose a por arriba del promedio en el este, mejorando las áreas del este que han sido clasificadas bajo condiciones de sequía moderada. Numerosas estaciones que miden escurrimientos en el sur de Ontario reportaron niveles de 50% por debajo del flujo medio de septiembre, con 9 estaciones que reportaron 30% por debajo del promedio, de acuerdo con el criterio definido por el Ministerio de Recursos Naturales de Ontario. No se reportaron impactos negativos en la agricultura asociados a condiciones de sequía a finales de septiembre.

La precipitación en Québec fue en general cercana o arriba del promedio, mejorando el área al sur de la ciudad de Québec City que previamente se encontraba bajo condiciones anormalmente secas (D0), mientras que el área al noroeste de ese centro retrocedió de condiciones de sequía moderada (D1) a condiciones anormalmente secas (D0). Condiciones de estado de tiempo húmedo y lluvioso retrasaron las operaciones de cosecha en las regiones de Bas-Saint-Laurent-Gaspésie y Saguenay-Lac-Saint-Jean. No se tuvieron reportes de impactos negativos asociados a sequía en la provincia.

Precipitaciones arriba del promedio durante septiembre mejoraron las condiciones secas en Newfoundland, Isla Príncipe Eduardo y el sur de Nueva Escocia, mientras que Cabo Breton permaneció en condiciones anormalmente secas (D0). Nueva Brunswick recibió precipitaciones durante septiembre arriba del promedio y los escurrimientos durante el mes fueron muy por arriba del promedio sobre gran parte de la provincia.

México. Después de las condiciones húmedas registradas durante julio y agosto, amplias secciones de México experimentaron condiciones secas durante septiembre. De acuerdo con datos preliminares proporcionados por el Servicio Meteorológico Nacional, septiembre fue el quinto septiembre más seco a nivel nacional desde 1941. La Comisión Nacional del Agua (CNA) reportó que 11 de las 13 regiones hidrológicas recibieron precipitaciones por debajo del promedio mensual de largo período. La mayor anomalía (60% por debajo de lo normal) fue reportada en la región Pacífico Norte (principalmente Sinaloa) y en la región Lerma Santiago Pacífico (Centro-oeste de México). La región hidrológica Valle de México, la cual incluye el Distrito Federal (Ciudad de México) y porciones de los estados vecinos, reportó que la precipitación fue de 56% por debajo de lo normal en septiembre. A pesar de las condiciones secas de septiembre la mayoría de las presas del centro oeste de México reportan niveles cercanos a los normales o normales, pero disminuyendo. La estación de lluvias terminó temprano en partes del Norte y Centro de México, debido a una cuña de alta presión que afectó al país durante el mes, y a que los ciclones tropicales tanto en el Atlántico como en el Pacífico siguieron una trayectoria poco favorable.

Cambios durante septiembre incluyeron la expansión de las condiciones anormalmente secas sobre Baja California Sur, una expansión hacia el oeste del área anormalmente seca (D0) sobre Tamaulipas y Nuevo León, la cual incluyó gran parte de Coahuila y la porción este de Chihuahua, así como una pequeña área de D1 (sequía moderada) sobre el Centro-este de Coahuila. El mayor incremento de condiciones anormalmente secas (D0) durante septiembre tuvo lugar sobre la parte centro oeste de México, en donde se introdujo la categoría D0, este cambio se refleja claramente en el mapa de severidad de sequía de Palmer de septiembre. El único cambio en el sureste de México está relacionado con la eliminación de las condiciones anormalmente secas sobre el extremo norte de la península de Yucatán.

Estados Unidos: Septiembre 2005 será recordado por la entrada de dos huracanes intensos a lo largo de la costa del Golfo de México. Katrina, la cual se aproximó a tierra a finales de agosto, y Rita, ambos sistemas estuvieron acompañados de fuertes vientos, lluvias intensas y mareas de tormenta de gran altura a lo largo de la costa de Texas, Louisiana, Mississippi y Alabama. En particular Katrina siguió una trayectoria a lo largo del Mississippi Valley y posteriormente sobre el Ohio Valley y la región del Noreste, trayendo consigo precipitaciones que fueron bienvenidas y que contribuyeron a mejorar las condiciones sobre las áreas afectadas por sequía. Los mejoramientos se observaron y fueron indicados mediante la eliminación de las categorías moderada (D1), severa (D2) y extrema (D3) en el noreste de Texas, Louisiana, Arkansas y el sur de Missouri.

Septiembre fue un mes cálido, casi todas las localidades al este de las Montañas Rocallosas observaron un mes por arriba de lo normal, a tal grado que las condiciones de temperatura fueron una preocupación. Los estados de Arizona y Nuevo México

también compartieron estas condiciones cálidas fuera de estación, de la misma manera que Alaska. En cuanto a la precipitación, gran parte del sur de las Planicies y la costa este desde el norte de Florida hasta el sur de Nueva Inglaterra, tuvieron un mes muy seco. De hecho, Georgia registró el septiembre más seco de todo el periodo de registros (desde 1895). Carolina del Sur, Maryland, Virginia y Delaware, experimentaron su segundo septiembre más seco. A pesar de las lluvias locales intensas asociadas a Rita, Texas registró su décimo septiembre más seco. Con las condiciones secas mencionadas anteriormente, se tuvo una amplia expansión de las categorías D0 y D1 en la región del Atlántico medio (desde Carolina del Sur hasta Nueva Jersey), e incluso con una zona D2 en la parte central de Carolina del Norte y el extremo centro-sur de Virginia. Los impactos en el contenido de humedad del suelo, pastizales y aún en el abastecimiento de agua fueron claramente visibles en esas áreas.

Después de una sequía prolongada, seguida por un año de condiciones húmedas record o cercanas al record histórico durante el pasado ciclo anual de agua (del 1 de octubre al 30 de septiembre), se tuvieron condiciones adecuadas en cuanto a la acumulación de combustibles (materia orgánica), lo que fue favorable para numerosos incendios forestales sobre el Oeste durante el pasado mes. El *National Interagency Fire Center* reportó a finales de septiembre que aproximadamente 8.1 millones de acres de vegetación se habían quemado en todo el país. Lo anterior ubica a la estación de 2005 como la segunda más activa desde 1960, únicamente después del año 2000. El ciclo anual de agua que finalizó recientemente, lo hizo con condiciones secas en la región del Pacífico Noroeste, con partes del centro-norte de Oregon bajo condiciones secas record. Debido a las condiciones secas a finales de la estación (junio-septiembre), se introdujo la categoría D3 en la parte centro-norte de Oregon y el centro-sur de Washington, donde los escurrimientos estuvieron muy por debajo de lo normal durante todo el año. El estado de Oregon registró su segundo periodo julio-septiembre más seco, Idaho registró el cuarto periodo junio-septiembre más seco y Montana su sexto julio-septiembre más seco. Hablando en términos generales, los bajos niveles de los reservorios en la región Oeste aún son un reflejo de la sequía de naturaleza hidrológica de largo periodo (de cinco a siete años, e incluso de un mayor número de años en algunos lugares), a pesar de las aportaciones las lluvias intensas que se registraron en el pasado ciclo anual de agua sobre Nevada, Utah y partes del norte de Arizona y el sur de California. El próximo ciclo anual de agua habrá mucho que decir sobre cómo van las cosas en las cuencas de los ríos Colorado y Columbia.

Aunque las lluvias fueron mixtas tanto en Alaska como en Hawai, los dos estados en general mostraron patrones de precipitación favorables durante los últimos 30 días, lo que dio lugar a la eliminación de las condiciones D0 en Alaska, así como en las islas occidentales de Hawai.